

A VIZSGÁLAT-TECHNIKAI, FOGALOM-MEGHATÁROZÓ ÉS ÉRTÉKELŐ SZABVÁNYOK.

Szűcs Pál

A termékszabványok megtalálhatók: www.mszt.hu honlapon.

A szabványok gyors változása miatt használat előtt mindig célszerű ellenőrizni annak érvényességét!

Az észrevételeket az összeállítás készítője köszönettel veszi a orszak@axelero.hu címen.

Egyes általánosan használt szabványok (MSZ EN 473, MSZ EN 12062, MSZ EN ISO 6520-1, MSZ EN ISO 5817, ...) csak a vizuális vizsgálatoknál kerültek feltüntetésre az ismétlések elkerülése érdekében. A választást az indokolja, hogy a vizsgálatokat mindig a szemrevételezéssel célszerű kezdeni!

1. VIZUÁLIS VIZSGÁLAT

MSZ EN 1330-10:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK Fogalom-meghatározások. 10. rész: Szemrevételezés
MSZ EN 13018:2001/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Szemrevételezéses vizsgálat. Általános alapelvek
MSZ EN 13927:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK Szemrevételezéses vizsgálat. Felszerelés
ISO 3057	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK Metallográfiai replika módszer a felület vizsgálatára
MSZ 17780:1986	Képlékenyen alakított acélglyátrmányok felületi és belső makrohíbai (visszavonva:2003)
MSZ 12374:1979	Nemvasfémekből és ötvözeteikből készült előtermékek és félgyátrmányok felületi hibáinak fogalom-meghatározásai (visszavonva:2003)
MSZ EN 10049:2006	Lapos fémtermékek R_a átlagos érdességének és R_{Pc} kiemelkedésszámának mérése
MSZ EN 10204:2005	FÉMTERMÉKEK. A vizsgálati bizonylatok típusai
MSZ EN 12062:2006	HEGESZTETT KÖTÉSEK RONCSOLÁSMENES VIZSGÁLATA. Fémekre vonatkozó általános szabályok (MSZ 4310-1 helyett)
MSZ EN ISO 6520-1:2008	HEGESZTÉS ÉS ROKON ELJÁRÁSOK. Fémek geometriai eltéréseinek besorolása 1. rész: Ömlesztőhegesztés
MSZ 4310-3:1985	HEGESZTETT KÖTÉSEK RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATA. Szemrevételezéssel kimutatható felületi hibák jelrendszere (visszavonva:2001)
MSZ EN ISO 5817:2008	HEGESZTÉS. Acél, nikkel, titán és ötvözeteik ömlesztő-hegesztéssel (a lézer és elektron-sugaras kivételével) készített kötése. Az eltérések minőségi szintjei.
MSZ EN 14728:2005	ELTÉRÉSEK A HŐRE LÁGYULÓ MŰANYAG HEGESZTETT KÖTÉSEIBEN. Osztályozás.

2. FOLYADÉKBEHATOLÁSOS VIZSGÁLAT

MSZ EN ISO 12706:2001	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Fogalom-meghatározások. A folyadékbehatolásos vizsgálat fogalmi
MSZ EN 571-1:2001	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK. Folyadékbehatolásos vizsgálat. 1 rész: Általános alapelvek(MSZ 7879 helyett)
MSZ EN ISO 3452-2:2007	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Folyadékbehatolásos vizsgálat. 2 rész: A behatoló anyag vizsgálata
MSZ EN ISO 3452-3:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Folyadékbehatolásos vizsgálat. 3 rész: Ellenőrző testek

MSZ EN ISO 3452-4:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Folyadékbehatolásos vizsgálat. 4 rész: Berendezések
MSZ EN 1772:2002	FELÜLETAKTÍV ANYAGOK A nedvesítő képesség meghatározása immerzióval
MSZ EN ISO 3059:2002	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Folyadékbehatolásos és mágnesezhető poros vizsgálat. A megvilágítás feltételei
MSZ 7875:1986	Roncsolásmentes vizsgálatához használt ultra-ibolya sugárforrás közvetett értékelése (visszavonva:2003)
MSZ EN 14370:2005	FELÜLETI ANYAGOK A felületi feszültség meghatározása

3. MÁGNESEZHETŐ POROS VIZSGÁLAT

MSZ EN 1330-7:2005	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Fogalom-meghatározások. 7. rész: A mágnesezhető poros vizsgálatban használt fogalmak
MSZ EN ISO 9934-1:2001/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Mágnesezhető poros vizsgálat. 1. rész: Általános alapelvek (MSZ 17733:1968 helyett)
MSZ EN ISO 9934-2:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Mágnesezhető poros vizsgálat. 2. rész: Vizsgáló anyag
MSZ EN ISO 9934-3:2002	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Mágnesezhető poros vizsgálat. 3. rész: Berendezés
MSZ EN ISO 3059:2002	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Folyadékbehatolásos és mágnesezhető poros vizsgálat. A megvilágítás feltételei
MSZ 7875:1986	Roncsolásmentes vizsgálatához használt ultra-ibolya-sugárforrás közvetett értékelése (visszavonva:2003)

4. ULTRAHANGOS VIZSGÁLAT

MSZ EN 583-1:1998/A1:2004	Roncsolásmentes vizsgálat Ultrahangos vizsgálat. 1. rész: Általános alapelvek
MSZ EN 583-2:2001	Roncsolásmentes vizsgálat Ultrahangos vizsgálat. 2. rész: Az érzékenység és a geometria beállítása
MSZ EN 583-3:2001	Roncsolásmentes vizsgálat Ultrahangos vizsgálat. 3. rész: Átsugárzásos módszer
MSZ EN 583-4:2002/A1:2004	Roncsolásmentes vizsgálat. Ultrahangos vizsgálat. 4. rész: A felületre merőleges folytonossági hiányok vizsgálata
MSZ EN 583-5:2000/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Ultrahangos vizsgálat. 5. rész: A folytonossági hiányok jellemzése és méretének meghatározása
MSZ ENV 583-6:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Ultrahangos vizsgálat. 6. rész: Futásidő-szóródásos eljárás a hibák kimutatásának és méret-meghatározásának módszere
MSZ EN 1330-4:2002	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Fogalom-meghatározások. 4. rész: Az ultrahangos vizsgálat fogalmai
MSZ EN 12668-1:2000/A1:2005	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Az ultrahangos vizsgáloberendezés ellenőrzése és jellemzése. 1. rész: Eszközök
MSZ EN 12668-2:2001/A1:2005	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Az ultrahangos vizsgáloberendezés ellenőrzése és jellemzése. 2. rész: Vizsgálófejek
MSZ EN 12668-3:2000/A1:2005	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Az ultrahangos vizsgáloberendezés ellenőrzése és jellemzése. 3. rész: Vizsgálóberendezés
MSZ EN 12223:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Ultrahangos vizsgálat. Előírások az 1. sz. ellenőrző testre
MSZ EN 27963:1995	Acélok hegesztett kötése a 2. sz. ellenőrző test hegesztett kötések ultrahangos vizsgálatához
MSZ EN 14127:2005	Roncsolásmentes vizsgálat Ultrahangos vastagságmérés.
MSZ EN 15317:2007	Roncsolásmentes vizsgálat. Ultrahangos vizsgálat. Az ultrahangos vastagságmérő berendezés igazoló ellenőrzése és jellemzése

MSZ EN ISO 22825:2006

HEGESZTETT KÖTÉSEK RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATA. Ultrahangos vizsgálat. Ausztenites acélok és nikkeltitán alapú ötvözetek hegesztett kötéseinek vizsgálata.

5. RADIOGRÁFIAI VIZSGÁLAT

MSZ EN 444:1999

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Fémek röntgen- és gamma sugaras radiográfiai vizsgálatának alapjai

MSZ EN 462-1:1995

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK. Radiológiai felvételek képminősége. 1. rész: Huzalsoros képminőségjelzők. A képminőség meghatározása. (MSZ 15963:1985 helyett)

MSZ EN 462-2:1995

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK. Radiográfiai felvételek képminősége. 2. rész: Lépcsős-furatos képminőségjelzők. A képminőség meghatározása. (MSZ 15964:1995 helyett)

MSZ EN 462-3:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK. Radiográfiai felvételek képminősége. 3. rész: Vasalapú ötvözetekre vonatkozó képminőség osztályok.

MSZ EN 462-4:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK. Radiográfiai felvételek képminősége. 4. rész: A képminőség és a képminőségi táblázatok kísérleti meghatározása.

MSZ EN 462-5:1998

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK. Radiográfiai felvételek képminősége. 5. rész: Kéthuzalos képminőségjelzők, a képélettenség meghatározása.

MSZ EN 584-1:2006

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. IPARI RADIOGRÁFIAI FILM 1. rész: Az ipari radiográfiai filmrendszerek csoportosítása

MSZ EN 584-2:1999

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. IPARI RADIOGRÁFIAI FILM 2. rész: A filmkidolgozás ellenőrzése összehasonlító értékek alapján

MSZ EN 1330-3:1999

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Fogalom-meghatározások. Az ipari radiográfiai vizsgálat fogalmai

MSZ EN 12517-1:2006

HEGESZTETT KÖTÉSEK RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATA. 1. rész: Acél, nikkeltitán és ötvözetek hegesztett kötéseinek értékelése radiográfiával. Átvételi szintek

MSZ ISO 3999:2002

APPARATUS FOR GAMMA RADIOGRAPHY SPECIFICATION

MSZ EN 12543-1:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT A roncsolásmentes vizsgálatokhoz alkalmazott ipari röntgensövek fókuszfoltjának jellemzői. 1. rész: Páztázó eljárás

MSZ EN 12543-2:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A roncsolásmentes vizsgálatokhoz alkalmazott ipari röntgensövek fókuszfoltjának jellemzői. 2. rész: Furatkamerás radiográfiai módszer

MSZ EN 12543-3:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A roncsolásmentes vizsgálatokhoz alkalmazott ipari röntgensövek fókuszfoltjának jellemzői. 3. rész: Rész-kamerás radiográfiai módszer

MSZ EN 12543-4:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A roncsolásmentes vizsgálatokhoz alkalmazott ipari röntgensövek fókuszfoltjának jellemzői. 4. rész: Élmódszer

MSZ EN 12543-5:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A roncsolásmentes vizsgálatokhoz alkalmazott ipari röntgensövek fókuszfoltjának jellemzői. 5. rész: Kis- és mikrofókuszú röntgensövek tényleges fókuszfolt mérésének mérése

MSZ EN 12544-1:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A röntgensövek feszültségének mérése és értékelése. 1. rész: Feszültségelosztó eljárás

MSZ EN 12544-2:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A röntgensövek feszültségének mérése és értékelése. 2. rész: A változatlan ellenőrzése vastagszűrő módszerrel

MSZ EN 12544-3:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A röntgensövek feszültségének mérése és értékelése. 1. rész: Spektrometriás módszer

MSZ EN 12679:2000

RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Az ipari radiográfiai sugárforrások méretének meghatározása. Radiográfiai módszer

MSZ EN 13068-1:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Radioszkópiai ellenőrzés. 1. rész: A képminőségi jellemzők mennyiségi mérése
MSZ EN 13068-2:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Radioszkópiai ellenőrzés. 2. rész: A képminőségi eszközök tartós idejű állandóságának ellenőrzése
MSZ EN 13925-1:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Röntgendiffrakció sok-kristályos és amorf anyag esetén. 1. rész: Általános alapelvek
MSZ EN 13925-2:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Röntgendiffrakció sok-kristályos és amorf anyag esetén. 2. rész: Vizsgálati eljárások
MSZ EN 13925-3:2005	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Röntgendiffrakció sok-kristályos és amorf anyag esetén. 3. rész: Berendezések
MSZ EN 14096-1:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT A radiográfiai filmdigitalizáló rendszer minősítése 1. rész: Meghatározások, a képminőségi paraméterek mennyiségi mérése, összehasonlító film és minőségi ellenőrzés
MSZ EN 14096-2:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. A radiográfiai film-digitalizáló rendszer minősítése 2. rész: Minimum követelmények.
MSZ EN 14784-1:2006	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Ipari számítógépes radiográfia foszforlemezen való képtárolással. 1. rész: A rendszerek osztályozása
MSZ EN 14784-2:2006	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Ipari számítógépes radiográfia foszforlemezen való képtárolással. 2.rész: A fémek röntgen- és gamma-sugaras vizsgálatának általános alapelvei.
MSZ EN 25580:1993	IPARI RADIOGRÁFIAI ÁTVILÁGÍTÓ EGYSÉG
MSZ 62-1:1989	IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS ELLENI VÉDELEM Általános előírások
MSZ 62-2:1989	IONIZÁLÓ SUGÁRZÁS ELLENI VÉDELEM Béta-, gamma- és röntgen-sugárzás elleni védelem
MSZ 836:1999	SUGÁRZÁS ELLENI VÉDELEM RÖNTGENBERENDEZÉST ALKALMAZÓ
MSZ 14349:1999	IPARI RADIOGRÁFIAI MUNKAHELYEKEN SUGÁRZÁS ELLENI VÉDELEM GAMMA-RADIOGRÁFIAI MUNKAHELYEKEN

6. TÖMÖRSÉGVIZSGÁLAT

MSZ EN 1330-8:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK. FOGALOM- MEGHATÁROZÁSOK. 8. rész: A tömörségvizsgálat fogalmi
MSZ EN 1779:1999/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. TÖMÖRSÉG-VIZSGÁLAT. Az eljárás és a módszer kiválasztásának feltételei
MSZ EN 1593:1999/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. TÖMÖRSÉG-VIZSGÁLAT. Buborékemissziós módszerek
MSZ EN 1518:1999/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. TÖMÖRSÉG-VIZSGÁLAT. A tömegspektrométeres szivárgás-érzékelőjellemzői
MSZ EN 13184:2001/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. TÖMÖRSÉG-VIZSGÁLAT. Nyomásváltásos eljárás
MSZ EN 13185:2001/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. SZIVÁRGÁSVIZSGÁLAT. Jelzőgázos eljárás
MSZ EN 13192:2002	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. SZIVÁRGÁS-VIZSGÁLAT. A referenciaszivárgás kalibrálása gázok esetén
MSZ EN 13625:2002	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. SZIVÁRGÁSVIZSGÁLAT. Irányelvek a gázszivárgásmérő berendezések kiválasztásához

7. REZGÉSMÉRÉS, ZAJMÉRÉS

(J) MSZ ISO 8297:2005	AKUSZTIKA. Több zajforrásos ipari üzem hangteljesítményének meghatározása a környezeti hangnyomásszint becslésére. Műszaki módszer
(J) MSZ ISO 9613-1:2005	AKUSZTIKA. A hang csillapítása szabadtéri terjedés esetén. 1. rész: A légköri hangelnyelés számítása
(J) MSZ ISO 9613-2:2005	AKUSZTIKA. A hang csillapítása szabadtéri terjedés esetén. 2. rész: A számítás általános módszere

MSZ ISO 1996-1:1995	AKUSZTIKA, A környezeti zaj leírása és mérése 1. rész: Alapmennyiségek és alapeljárások
MSZ ISO 1996-2:1995	AKUSZTIKA, A környezeti zaj leírása és mérése 2. rész: Adatgyűjtés terület-felhasználáshoz
MSZ ISO 1996-3:1995	AKUSZTIKA, A környezeti zaj leírása és mérése 3. rész: Alkalmazás minősítéshez
MSZ ISO 2631-1:2002	MECHANIKAI REZGÉS ÉS LÖKÉS Az emberre ható egésztest-rezgés értékelése 1. rész: Általános követelmények
MSZ ISO 2631-2:2002	MECHANIKAI REZGÉS ÉS LÖKÉS. Az emberre ható egésztest-rezgés értékelése. 2. rész: Folytonos rezgés és lökés által keltett rezgés az épületekben (1 Hz-től 80 Hz-ig)
MSZ EN ISO 3740:2001	AKUSZTIKA. Zajforrások hangteljesítmények meghatározása. Irányelvek az alapszabványok használatához
MSZ EN ISO 4871:1999	AKUSZTIKA. Gépek és berendezések zajkibocsátási értékeinek tanúsítása és igazolása
(J) MSZ EN ISO 16032:2005	AKUSZTIKA. Épületgépészeti berendezések hang-nyomásszintjének mérése épületekben. Műszaki módszer.
MSZ ISO 5805:1994	Emberre ható mechanikus rezgés és lökés. Fogalommeghatározások
(J) MSZ EN 1915-3:2005	3. rész: A rezgés mérési módszere és rezgéscsillapítás
MSZ EN 12096:2001	MECHANIKAI REZGÉS A rezgésemissziós jellemzők meghatározása és ellenőrzése
MSZ EN 27574-1:1994	AKUSZTIKA, Statisztikai módszerek gépek és berendezések zajkibocsátási értékeinek meghatározására és igazolására 1. rész: Általános fogalommeghatározások
(J) MSZ EN 60034-9:2005	VILLAMOS FORGÓGÉPEK. 9. rész: Zajhatár értékek.
MSZ 4900-2:1983	FIZIKAI MENNYISÉGEK NEVE ÉS JELE Rezgések
ISO 10816-1:1195	MECHANIKAI REZGÉSEK A mechanikai rezgés meghatározása a nem-forgó alkatrészen való méréssel. 1. rész: Általános elvek.
ISO 10816-1:1195	MECHANIKAI REZGÉSEK A mechanikai rezgés meghatározása a nem-forgó alkatrészen való méréssel. 3. rész: 15 kW névleges teljesítményű, 120 - 15000 1/perc fordulatszámú ipari gépek helyszíni mérése

8. AKUSZTIKUS EMISSZIÓS VIZSGÁLAT

MSZ EN 1330-9	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Akusztikus emisszió – Terminológia
MSZ EN 13477-1:2001	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Akusztikus emisszió - Berendezés jellemzői. 1. rész: Berendezés leírása
MSZ EN 13477-2:2001	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Akusztikus emisszió - Berendezés jellemzői. 2.rész: A műszaki paraméterek ellenőrzése
MSZ EN 13554:2002/A1:2004	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Akusztikus emisszió. Általános alapelvek
MSZ EN 14584:2006	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Akusztikus emisszió. Fémből készült nyomástartó berendezések vizsgálata a nyomáspróba során. Az AE-források síkbeli helyzete.
MSZ EN 15495:2008	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Akusztikus emisszió. Fémből készült nyomástartó berendezések vizsgálata a nyomáspróba során. Az AE-források térbeli helyzete.
MSZ EN ISO 16148:2006	Gázpalackok. Újratölthető, varrat nélküli acél gázpalackok. Akusztikus emissziós (AT) vizsgálat időszakos ellenőrzéshez.
CEN/WI 00138076	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Akusztikus emisszió. Akusztikus emissziós vizsgálat a szilárdsági nyomáspróba alatt.